

**Zaproszenie do składania ofert o zamówienie publiczne udzielone  
o wartości mniejszej niż kwota 130 000 złotych**

1. Zamawiający:

Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
Nadleśnictwo Złoty Potok  
ul. Kościuszki 2  
Złoty Potok , 42-253 Janów

zaprasza do złożenia oferty na :

2. Przedmiot zamówienia:

Wykonanie usług z zakresu gospodarki leśnej obejmujące:

- Pakiet 05.1 Wykonanie sadzenia sadzonek - 91,40 tys. szt w leśnictwie Siedlec;
- Pakiet 05.2 Wykonanie grodzenia upraw w leśnictwie Siedlec – ok. 11.30 hm;
- Pakiet 06.1 Wykonanie sadzenia sadzonek - 87,4 tys. szt w leśnictwie Żarki;
- Pakiet 08.1 Rozdrabnianie pozostałości drzewnych - ok. 1,93 ha w leśnictwie Julianka;
- Pakiet 08.2 Wykonanie rabatowałków - ok. 6,84 kmtr w leśnictwie Julianka;
- Pakiet 08.3 Wykonanie sadzenia sadzonek - 10,10 tys. szt w leśnictwie Julianka;
- Pakiet 08.4 Wykonanie grodzenia upraw w leśnictwie Julianka – ok. 4,70 hm.

Szczegółową lokalizację na wykonanie powyższych usług stanowi załącznik do zaproszenia – Załącznik nr 4.

3. Termin realizacji zamówienia : 15.04.2023-15.05.2023r

4. Kryteria oceny i wyboru ofert : najniższa cena

5. Warunki jakie powinny spełniać Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego (np. posiadanie koncesji, uprawnień, zezwolenia, udzielenie gwarancji):  
Brak.

6. Sposób przygotowania oferty: Ofertę należy sporządzić na Formularzu oferty – Załącznik 1a-1g czytelnie w języku polskim, w formie pisemnej, podając nazwę i adres Zamawiającego oraz adnotację:

„Oferta na wykonanie usług z zakresu gospodarki leśnej Pakiet.... „. Wykonawca może złożyć ofertę na jeden pakiet, kilka wybranych pakietów lub wszystkie pakiety.

7. Miejsce i termin złożenia ofert: Ofertę należy złożyć do dnia 06.04.2023 roku, do godziny 12.00 w sekretariacie Zamawiającego przy ul. Kościuszki 2 w Złotym Potoku, 42-253 Janów; [zloty\\_potok@katowice.lasy.gov.pl](mailto:zloty_potok@katowice.lasy.gov.pl) osobiście, faksem, pocztą elektroniczną, pocztą tradycyjną.
8. Do kontaktów w przedmiotowej sprawie wyznacza się pracownika merytorycznego w osobie : Irmina Barczyk

NADLEŚNICZY  
Andrzej Krzunik

---

(podpis Zamawiającego)

Załączniki do zaproszenia:

1. Formularz oferty: Załącznik nr 1a-1g
2. Szczegółowy opis zamówienia – Załącznik nr 2
3. Wzór umowy – Załącznik nr 3
4. Szczegółowa lokalizacja wykonania usług leśnych – Załącznik nr 4

## Formularz oferty do Pakietu 05.1

## Wykonanie sadzenia sadzonek w leśnictwie Siedlec

.....

.....

.....

Nazwa i adres wykonawcy

Lp	Kod czynności do rozliczenia	Czynność – opis prac	Jedn. miary	ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość całkowita netto w PLN	Stawka VAT	Wartość VAT w PLN	Wartość całkowita brutto w PLN
1.	SADZ-BRYŁ	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym	tszt	91,40			8		
2	DOW-SADZ	Dowóz sadzonek	tszt	91,40			8		

Cena łączna netto w PLN	
Cena łączna brutto w PLN	

.....

podpis

**Formularz oferty do Pakietu 05.2**  
**Wykonanie grodzenia upraw w leśnictwie Siedlec**

.....  
 .....  
 .....  
 Nazwa i adres wykonawcy

Lp	Kod czynności do rozliczenia	Czynność – opis prac	Jedn. miary	ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość całkowita netto w PLN	Stawka VAT	Wartość VAT w PLN	Wartość całkowita brutto w PLN
1.	GRODZ-SN	Grodzenie upraw przed zwierzyzna siatką	hm	11,30			8		
2	WYK-SLUPI	Przygotowanie słupków iglastych	szt	392			8		

Cena łączna netto w PLN	
Cena łączna brutto w PLN	

.....  
 podpis

## Formularz oferty do Pakietu 06.1

## Wykonanie sadzenia sadzonek w leśnictwie Żarki

.....

.....

.....

Nazwa i adres wykonawcy

Lp	Kod czynności do rozliczenia	Czynność – opis prac	Jedn. miary	ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość całkowita netto w PLN	Stawka VAT	Wartość VAT w PLN	Wartość całkowita brutto w PLN
1.	SADZ-BRYŁ	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym	tszt	85,90			8		
2	SADZ WIEL	Sadzenie wielolatek z odkrytym systemem korzeniowym	tszt	1,50			8		
3	DOW-SADZ	Dowóz sadzonek	tszt	87,40			8		

Cena łączna netto w PLN	
Cena łączna brutto w PLN	

.....

podpis

## Formularz oferty do Pakietu 08.1

## Rozdrabnianie pozostałości drzewnych w leśnictwie Julianka

.....

.....

.....

Nazwa i adres wykonawcy

Lp	Kod czynności do rozliczenia	Czynność – opis prac	Jedn. miary	ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość całkowita netto w PLN	Stawka VAT	Wartość VAT w PLN	Wartość całkowita brutto w PLN
1.	ROZDR-PP	Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą	ha	0,96			8		
2	ROZDR-PDR	Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą na powierzchniach z wyrobioną drobnicą	ha	0,97			8		

Cena łączna netto w PLN	
Cena łączna brutto w PLN	

.....

podpis

## Formularz oferty do Pakietu 08.2

## Wykonanie rabatowałków w leśnictwie Julianka

.....

.....

.....

Nazwa i adres wykonawcy

Lp	Kod czynności do rozliczenia	Czynność – opis prac	Jedn. miary	ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość całkowita netto w PLN	Stawka VAT	Wartość VAT w PLN	Wartość całkowita brutto w PLN
1.	WYK-RAB1	Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym	kmtr	6,84			8		

Cena łączna netto w PLN	
Cena łączna brutto w PLN	

.....

podpis

**Formularz oferty do Pakietu 08.3**  
**Wykonanie sadzenia sadzonek w leśnictwie Julianka**

.....  
.....  
.....  
Nazwa i adres wykonawcy

Lp	Kod czynności do rozliczenia	Czynność – opis prac	Jedn. miary	ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość całkowita netto w PLN	Stawka VAT	Wartość VAT w PLN	Wartość całkowita brutto w PLN
1.	SADZ-BRYŁ	Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym	tszt	10,10			8		
2	DOW-SADZ	Dowóz sadzonek	tszt	10,10			8		

Cena łączna netto w PLN	
Cena łączna brutto w PLN	

.....  
podpis



**Formularz oferty do Pakietu 08.4**  
**Wykonanie grodzenia upraw w leśnictwie Julianka**

.....  
.....  
.....  
Nazwa i adres wykonawcy

Lp	Kod czynności do rozliczenia	Czynność – opis prac	Jedn. miary	ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Wartość całkowita netto w PLN	Stawka VAT	Wartość VAT w PLN	Wartość całkowita brutto w PLN
1.	GRODZ-SN	Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką	hm	4,70			8		
2	WYK-SLUPL	Przygotowanie słupków liściastych	szt	148			8		

Cena łączna netto w PLN	
Cena łączna brutto w PLN	

.....  
podpis

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Do szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia wykorzystano „Opis standardu technologii wykonawstwa prac leśnych” z 2022 roku

### **SAD-BRYŁ - Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym**

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

- dostarczenie sadzonek w kasetach lub skrzynkach na miejsce sadzenia,
- wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura lub innego narzędzia, który wycina w glebie otwór o kształcie i wymiarach bryłki korzeniowej sadzonej sadzonki. Wymiary bryłki <150 lub <300
- umieszczenie w otworze całej bryłki sadzonki, przykrycie bryłki przy szyi korzeniowej sadzonki warstwą 1 – 2 cm miejscowej gleby,
- udeptanie i wyrównanie gleby wokół sadzonki,
- oczyszczenie sadzonki z ziemi.

#### **Uwagi:**

- bryłka korzeniowa ukształtowana jest przez obrys pojemnika w kasiecie, włożona do otworu w ziemi musi przylegać ze wszystkich stron swoimi ściankami, otwór nie może być zbyt głęboki tj. podstawa otworu musi uniemożliwiać tworzenie się poduszki powietrznej,
- wyjmowanie sadzonek z kaset, nie może spowodować zniszczenia ukształtowanej bryłki,
- otwór pod sadzonkę z bryłką należy wykonać w ziemi pionowo, bryłka korzeniowa powinna być przykryta ziemią 1-2 cm,
- glebę wokół sadzonki należy lekko udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego,
- materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

#### **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone sztucznie.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

## **DOW-SADZ - dowóz sadzonek**

### **Standard technologii prac obejmuje:**

- dostarczenie sadzonek ze szkółki leśnej, dołów zbiorczych lub miejsca rozładunku na terenie nadleśnictwa do miejsca sadzenia, na odległość do 45 km oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem w czasie przemieszczania,
- rozładunek oraz w razie potrzeby dołowanie i podlewanie,
- zwrot pustych kontenerów, kaset, skrzynek, opakowań lub innych pojemników po sadzonkach do miejsca rozładunku sadzonek.

### **Uwagi:**

- dołowanie jest czynnością mającą na celu zabezpieczenie systemów korzeniowych sadzonek (z odkrytym systemem korzeniowym) przed przesychnianiem poprzez przykrycie korzeni glebą w uprzednio przygotowanych dołkach oraz przykrycie ich gałęziami (cetyną) lub matami na żerdziach. W przypadku konieczności dołowania dostarczonych sadzonek w miejscu sadzenia (powierzchnia robocza), stosowna informacja zamieszczona została w zleceniu.

### **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie ilości.  
*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

## **SADZ WIEL - Sadzenie wieloletek z odkrytym systemem korzeniowym**

### **Standard technologii prac obejmuje:**

- załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,
- doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,
- sadzenie przy pomocy narzędzi ręcznych szpadła, łopaty, świdra poprzez: wykonanie w ziemi otworu, umieszczenie w otworze korzeni sadzonki, zamknięcie, dociśnięcie i ubicie gleby wokół sadzonek oraz oczyszczenie sadzonki z ziemi,  
lub
- sadzenie przy pomocy sadzarki poprzez: sadzenie sadzarką zgodnie z m.in. instrukcją obsługi, sprawdzanie na bieżąco jakości sadzenia i ręczne poprawianie wadliwie posadzonych sadzonek.

### **Uwagi:**

- w przypadku sadzenia za pomocą narzędzi ręcznych takich jak np. łopata lub świder otwór powinien mieć formę jamki odpowiedniej wielkości, tak by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy. Korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki. Sadzonkę należy umieścić w jamce pionowo w jej centralnej części, (nie można przykładać sadzonki do ściany jamki), przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm ponad szczył korzeniową gatunki liściaste oraz do poziomu w jakim rosły na szkółce gatunki iglaste. Po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać glebą mineralną. Glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- dopuszcza się sadzenie całych upraw lub ich części za pomocą sadzarki. W miejscach, gdzie niemożliwe było posadzenie sadzarką wykonać należy sadzenie za pomocą narzędzi ręcznych. więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego,
- materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

### **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona

na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

### **ROZDR-PP - Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą**

### **ROZDR-PDR - Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą na powierzchniach z wyrobioną drobnicą**

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

- zawieszenie lub podczepienie sprzętu,
- rozdrabnianie bez mieszania z glebą, w sposób umożliwiający wykonanie prac z zakresu odnowienia lasu,
- oczyszczenie sprzętu i jego odstawienie,
- oznakowanie pozycji przy pomocy tablic ostrzegawczych

#### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
- dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

### **WYK-RAB1- Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym**

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

- zawieszenie lub podczepienie sprzętu,
- regulację sprzętu,
- naorywania rabatowałków poprzez wyorywanie gleby,
- oczyszczenie i odstawienie sprzętu.

#### **Uwagi:**

- wysokość rabatowałka minimum 30 cm, szerokość u podstawy minimum 70 cm,
- odległość pomiędzy środkami rabatowałków powinna wynosić około 150 cm (+/- 20%),
- szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd Zamawiający przekazuje w zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg,
- sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

#### **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości bruzd na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Przyjmuje się, że na 1 HA, gdzie odległość pomiędzy środkami rabatowałków wynosi ok. 150 cm (+/- 20 %) jest 6667 m (metrów) bruzdy. Pomiar odległości pomiędzy bruzdami zostanie dokonany minimum w 3 (reprezentatywnych)

miejscach na każdy zlecony do przygotowania hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma (11) sąsiadującymi ze sobą bruzdami. Średnia odległość między bruzdami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadle do przebiegu bruzd odległości między osiami bruzdy 1. i 11. Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób (np. z 12 prób wykonanych na 4 HA powierzchni).

- sprawdzenie szerokości bruzd zostanie wykonane miarą prostopadle do osi bruzdy w ilości min. 5 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.
- sprawdzenie wysokości rabatowałków zostanie wykonane miarą prostopadle do podłoża w ilości min. 5 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.  
(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)

## **GRODZ-SN - Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką**

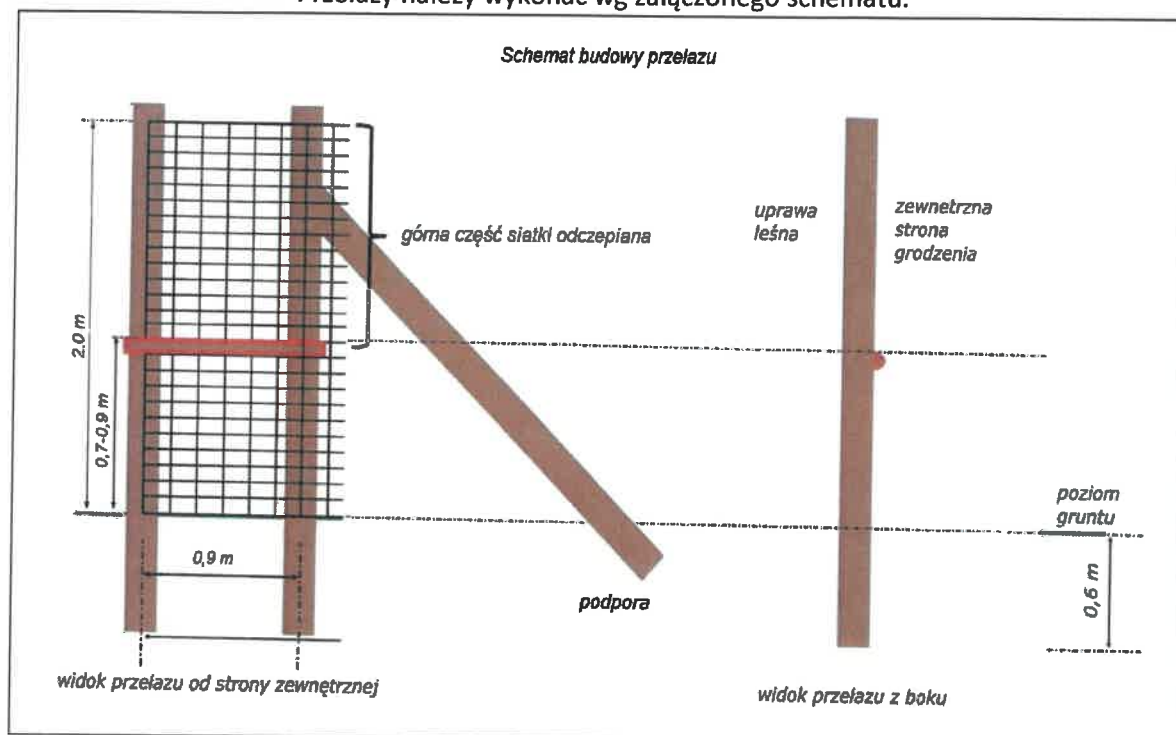
### **Standard technologii prac obejmuje:**

- dowóz materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia z magazynu nadleśnictwa,
- przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej,
- zabezpieczenie części słupka przed zgnilizną poprzez - słupki iglaste: opalenie
- rozniesienie i wkopanie lub wbijanie słupków stroną zabezpieczoną na głębokość 0,6 m (z dokładnością do +/- 5 cm).
- rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu,
- zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych w zaciosie do słupka,
- w przypadku stosowania siatki rozbiórkowej do wykonania grodzenia należy wykonać jej drobne naprawy.
- zwiezenie niewykorzystanych materiałów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

### **Uwagi:**

- słupki narożne należy zabezpieczyć w minimum dwóch kierunkach.
- odległość między słupkami wynosi: 3-4 m w (do +/- 0,5 m)
- rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego poprzez owinięcie słupa siatką na całym obwodzie, końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli. Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami (min. 4 szt.) – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. W przypadku grubej kory miejsce przybicia skobla należy okorować. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych. Umocowanie siatki polega na jej opalikowaniu lub obsypaniu ziemią lub przybiciu żerdzi lub stosowania drutu nośnego.
- zabezpieczone przed wychylaniem muszą być:
- słupki naciągowe (co ok. 50 m linii ogrodzenia),
- słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia.
- materiały zapewnia:
- zamawiający – siatka grodzeniowa, drut nośny, słupki i żerdzie,
- wykonawca - skoble ocynkowane 0,6 kg na 1 hm i gwoździe ocynkowane 0,1 kg na 1 hm
- liczba przelazów – 1 szt. na grodzenie

Przełazy należy wykonać wg załączonego schematu.



Wymiary na ww. schemacie są przykładowe. Odchyłka od podanych wymiarów wynosi 10%

#### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem,
  - sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności: ilość i rozmieszczenie słupków, naciąg i mocowanie siatki oraz jakość wykonania przełazów zgodnie z przyjętą technologią wykonania grodzienia
  - dokonanie pomiaru długości grodzienia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),
- (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

#### **WYK-SLUPL - Przygotowanie słupków liściastych**

#### **WYK-SLUPI – Przygotowanie słupków iglastych**

**Standard technologii prac obejmuje:**

- w wypadku słupków z drewna iglastego okorowanie całych słupków na czerwono, w wypadku słupków z drewna liściastego twardego (Db, Ak) korowanie nie jest wymagane,
- rozłupanie lub rozcięcie wzdłużne zbyt grubych słupków,
- załadunek, dostarczenie słupków do miejsca wskazanego na terenie leśnictwa, na odległość do 20 km, rozładunek i ułożenie.

**Uwagi:**

- minimalna średnica słupka w cieńszym końcu – 12 cm,
- maksymalna średnica słupka w cieńszym końcu – 25 cm.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem. Ilość przygotowanych słupków zostanie ustalona poprzez ich policzenie po rozłupaniu (posztucznie).
- (rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**Umowa na wykonanie usługi leśnej ZG.0290.....2023**

**zawarta w dniu .....r.**

**w Złotym Potoku**

pomiędzy:

1)

Skarb Państwa w zarządzie PGL LP Nadleśnictwem Złoty Potok w Złotym Potoku,  
ul.Kościuszki 2, 42-253 Janów

reprezentowanym przez Nadleśniczego Pana mgr inż. Andrzeja Krzypkowskiego  
zwanym dalej **Zamawiającym**, a

2)

.....  
.....

zwanym dalej **Wykonawcą**.

**§ 1**

**1. Zamawiający** zamawia, a **Wykonawca** przyjmuje do wykonania zadanie :

Wykonanie usług z zakresu gospodarki leśnej\*:

- Pakiet 05.1 Wykonanie sadzenia sadzonek w leśnictwie Siedlec\*;
- Pakiet 05.2 Wykonanie grodzenia upraw w leśnictwie Siedlec\*;
- Pakiet 06.1 Wykonanie sadzenia sadzonek w leśnictwie Żarki\*;
- Pakiet 08.1 Rozdrabnianie pozostałości drzewnych w leśnictwie Julianka\*;
- Pakiet 08.2 Wykonanie rabatowałków w leśnictwie Julianka\*;
- Pakiet 08.3 Wykonanie sadzenia sadzonek w leśnictwie Julianka\*;
- Pakiet 08.4 Wykonanie grodzenia upraw w leśnictwie Julianka\*.

**\* właściwy numer pakietu i nazwa zadania zostaną wpisane na umowie zgodnie z otrzymaną i wybraną ofertą**

**2. Sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu na własny koszt zapewnia Wykonawca.**

**§ 2**

1. Przedmiot zamówienia obejmuje następujące czynności:

## **1. SAD-BRYŁ - Sadzenie sadzonek z zakrytym systemem korzeniowym**

### **Standard technologii prac obejmuje\*:**

- dostarczenie sadzonek w kasetach lub skrzynkach na miejsce sadzenia,
- wykonanie w ziemi otworu przy pomocy kostura lub innego narzędzia, który wycina w glebie otwór o kształcie i wymiarach bryłki korzeniowej sadzonej sadzonki. Wymiary bryłki <150 lub <300
- umieszczenie w otworze całej bryłki sadzonki, przykrycie bryłki przy szyi korzeniowej sadzonki warstwą 1 – 2 cm miejscowej gleby,
- udeptanie i wyrównanie gleby wokół sadzonki,
- oczyszczenie sadzonki z ziemi.

### **Uwagi:**

- bryłka korzeniowa ukształtowana jest przez obrys pojemnika w kasecie, włożona do otworu w ziemi musi przylegać ze wszystkich stron swoimi ściankami, otwór nie może być zbyt głęboki tj. podstawa otworu musi uniemożliwiać tworzenie się poduszki powietrznej,
- wyjmowanie sadzonek z kaset, nie może spowodować zniszczenia ukształtowanej bryłki,
- otwór pod sadzonkę z bryłką należy wykonać w ziemi pionowo, bryłka korzeniowa powinna być przykryta ziemią 1-2 cm,
- glebę wokół sadzonki należy lekko udeptać nie pozostawiając zagłębień,
- więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych. Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego,
- materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

### **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie powinna być zredukowana o istniejące w wydzielaniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5% powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

## **2. DOW-SADZ - dowóz sadzonek\***

### **Standard technologii prac obejmuje:**

- dostarczenie sadzonek ze szkółki leśnej, dołów zbiorczych lub miejsca rozładunku na terenie nadleśnictwa do miejsca sadzenia, na odległość do 45 km oraz zabezpieczenie ich systemów korzeniowych przed wysychaniem w czasie przemieszczania,
- rozładunek oraz w razie potrzeby dołowanie i podlewanie,
- zwrot pustych kontenerów, kaset, skrzynek, opakowań lub innych pojemników po sadzonkach do miejsca rozładunku sadzonek.



**Uwagi:**

- dołowanie jest czynnością mającą na celu zabezpieczenie systemów korzeniowych sadzonek (z odkrytym systemem korzeniowym) przed przesychnianiem poprzez przykrycie korzeni glebą w uprzednio przygotowanych dołkach oraz przykrycie ich gałęziami (cetyną) lub matami na żerdziach. W przypadku konieczności dołowania dostarczonych sadzonek w miejscu sadzenia (powierzchnia robocza), stosowna informacja zamieszczona została w zleceniu.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem oraz poprzez policzenie ilości.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

**3. SADZ WIEL - Sadzenie wielolatek z odkrytym systemem korzeniowym****Standard technologii prac obejmuje\*:**

- załadunek sadzonek do pojemników z zabezpieczeniem korzeni przed wysychaniem,

- doniesienie sadzonek w miejsce sadzenia,

- sadzenie przy pomocy narzędzi ręcznych szpadla, łopaty, świdra poprzez: wykonanie w ziemi otworu, umieszczenie w otworze korzeni sadzonki, zamknięcie, dociśnięcie i ubicie gleby wokół sadzonek oraz oczyszczenie sadzonki z ziemi,

lub

- sadzenie przy pomocy sadzarki poprzez: sadzenie sadzarką zgodnie z m.in. instrukcją obsługi, sprawdzanie na bieżąco jakości sadzenia i ręczne poprawianie wadliwie posadzonych sadzonek.

**Uwagi:**

- w przypadku sadzenia za pomocą narzędzi ręcznych takich jak np. łopata lub świder otwór powinien mieć formę jamki odpowiedniej wielkości, tak by przy sadzeniu nie zawijał się system korzeniowy. Korzenie umieszczone w jamce powinny być proste i swobodnie spadać do dna jamki. Sadzonkę należy umieścić w jamce pionowo w jej centralnej części, (nie można przykładzać sadzonki do ściany jamki), przykrywać ziemią do wysokości 2-3 cm ponad szyję korzeniową gatunki liściaste oraz do poziomu w jakim rosły na szkółce gatunki iglaste. Po właściwym umieszczeniu sadzonki korzenie należy stopniowo zasypywać glebą mineralną. Glebę wokół sadzonki należy udeptać nie pozostawiając zagłębień,

- dopuszcza się sadzenie całych upraw lub ich części za pomocą sadzarki. W miejscach, gdzie niemożliwe było posadzenie sadzarką wykonać należy sadzenie za pomocą narzędzi ręcznych. więźba i rozmieszczenie sadzonek wprowadzanych na uprawy leśne zostaną określone w przekazanych Wykonawcy zleceniach i szkicach odnowieniowych.

Rozmieszczenie gatunków domieszkowych na uprawie zostanie oznaczone w terenie przez Zamawiającego,

- materiał sadzeniowy zapewnia Zamawiający.

**Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji wykonania zgodności sadzenia z opisem czynności i zleceniem oraz pomiar powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Ilość sadzonek zostanie określona na podstawie zmierzonej powierzchni, na której wprowadzono poszczególne rodzaje sadzonek i więźby ich wprowadzenia. Powierzchnia wprowadzonych poszczególnych gatunków na uprawie powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte sadzeniem, bagna itp. Pomiar więźby zostanie dokonany na reprezentatywnych powierzchniach próbnych obejmujących min. 5%

powierzchni każdego gatunku. Oznaczenie powierzchni próbnych – na żądanie stron. Dopuszcza się tolerancję +/- 10% w wykonaniu w stosunku do więźby podanej w zleceniu (nie dotyczy sytuacji, w których nieregularność wynika z braku możliwości jej utrzymania z przyczyn obiektywnych np. lokalizacja pni, lokalne zabagnienia itp.). Wyjątek od tej zasady stanowią sadzonki wprowadzane jednostkowo i grupowo, które zostaną policzone posztucznie.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

#### **4. ROZDR-PP - Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą\***

#### **ROZDR-PDR - Rozdrabnianie pozostałości drzewnych na całej powierzchni bez mieszania z glebą na powierzchniach z wyrobioną drobnicą\***

##### **Standard technologii prac obejmuje:**

- zawieszenie lub podczepienie sprzętu,
- rozdrabnianie bez mieszania z glebą, w sposób umożliwiający wykonanie prac z zakresu odnowienia lasu,
- oczyszczenie sprzętu i jego odstawienie,
- oznakowanie pozycji przy pomocy tablic ostrzegawczych

##### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem,
  - dokonanie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Zlecona powierzchnia powinna być pomniejszona o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte zabiegiem, bagna itp.
- (rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

#### **5. WYK-RAB1- Wykonanie rabatowałków pługiem specjalistycznym 1-odkładnicowym\***

##### **Standard technologii prac obejmuje:**

- zawieszenie lub podczepienie sprzętu,
- regulację sprzętu,
- naorywania rabatowałków poprzez wyorywanie gleby,
- oczyszczenie i odstawienie sprzętu.

##### **Uwagi:**

- wysokość rabatowałka minimum 30 cm, szerokość u podstawy minimum 70 cm,
- odległość pomiędzy środkami rabatowałków powinna wynosić około 150 cm (+/- 20%),
- szczegółowe wskazanie kierunku przebiegu bruzd Zamawiający przekazuje w zleceniu i w trakcie wprowadzania Wykonawcy na pozycję, na której wykonywany będzie zabieg,
- sprzęt i narzędzia niezbędne do wykonania zabiegu zapewnia Wykonawca.

##### **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i zleceniem i określeniem długości bruzd na podstawie pomiaru powierzchni wykonanego zabiegu (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp). Przyjmuje się, że na 1 HA, gdzie odległość pomiędzy środkami rabatowałków wynosi ok. 150 cm (+/- 20 %) jest 6667 m (metrów) bruzdy. Pomiar odległości pomiędzy bruzdami zostanie dokonany minimum w 3 (reprezentatywnych) miejscach na każdy zlecony do przygotowania

hektar, poprzez określenie średniej odległości pomiędzy jedenastoma (11) sąsiadującymi ze sobą bruzdami. Średnia odległość między bruzdami w danej próbie to 1/10 mierzonej prostopadle do przebiegu bruzd odległości między osiami bruzdy 1. i 11. Odległością porównywaną z zakładaną jest średnia z wszystkich prób (np. z 12 prób wykonanych na 4 HA powierzchni).

- sprawdzenie szerokości bruzd zostanie wykonane miarą prostopadle do osi bruzdy w ilości min. 5 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

- sprawdzenie wysokości rabatowałek zostanie wykonane miarą prostopadle do podłoża w ilości min. 5 pomiarów na każdy hektar. Dopuszcza się tolerancję +/- 10%.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

## **6. GRODZ-SN - Grodzenie upraw przed zwierzyną siatką**

### **Standard technologii prac obejmuje\*:**

- dowóz materiałów na miejsce wykonania ogrodzenia z magazynu nadleśnictwa,

- przygotowanie powierzchni do montażu ogrodzenia poprzez usunięcie przeszkadzających w prawidłowym wykonaniu ogrodzenia krzewów, krzewinek i roślinności zielnej,

- zabezpieczenie części słupka przed zgnilizną poprzez - słupki iglaste: opalenie

- rozniesienie i wkopanie lub wbijanie słupków stroną zabezpieczoną na głębokość 0,6 m (z dokładnością do +/- 5 cm).

- rozwinięcie, zawieszenie, napięcie i przymocowanie siatki do słupków i gruntu,

- zabezpieczenie słupków przed wychylaniem poprzez wykonanie ukośnych słupków podporowych zagłębionych dołem w podłożu gruntowym i przybitych w zaciosie do słupka,

- w przypadku stosowania siatki rozbiórkowej do wykonania grodzenia należy wykonać jej drobne naprawy.

- zwiezenie niewykorzystanych materiałów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

### **Uwagi:**

- słupki narożne należy zabezpieczyć w minimum dwóch kierunkach.

- odległość między słupkami wynosi: 3-4 m w (do +/- 0,5 m)

- rozwijanie siatki należy rozpoczynać od umocowania jej do słupa naciągowego lub narożnego poprzez owinięcie słupa siatką na całym obwodzie, końce drutów poziomych mocujemy do słupa za pomocą skobli. Siatkę na słupach pośrednich mocujemy przybijając druty poziome skoblami (min. 4 szt.) – skobli nie dobijamy, druty muszą mieć możliwość przesuwania się w poziomie. W przypadku grubej kory miejsce przybicia skobla należy okorować. Rolki siatki łączymy poprzez zaplecenie drutów poziomych. Umocowanie siatki polega na jej opalikowaniu lub obsypaniu ziemią lub przybiciu żerdzi lub stosowania drutu nośnego.

- zabezpieczone przed wychylaniem muszą być:

- słupki naciągowe (co ok. 50 m linii ogrodzenia),

- słupki na załamaniach przebiegu ogrodzenia.

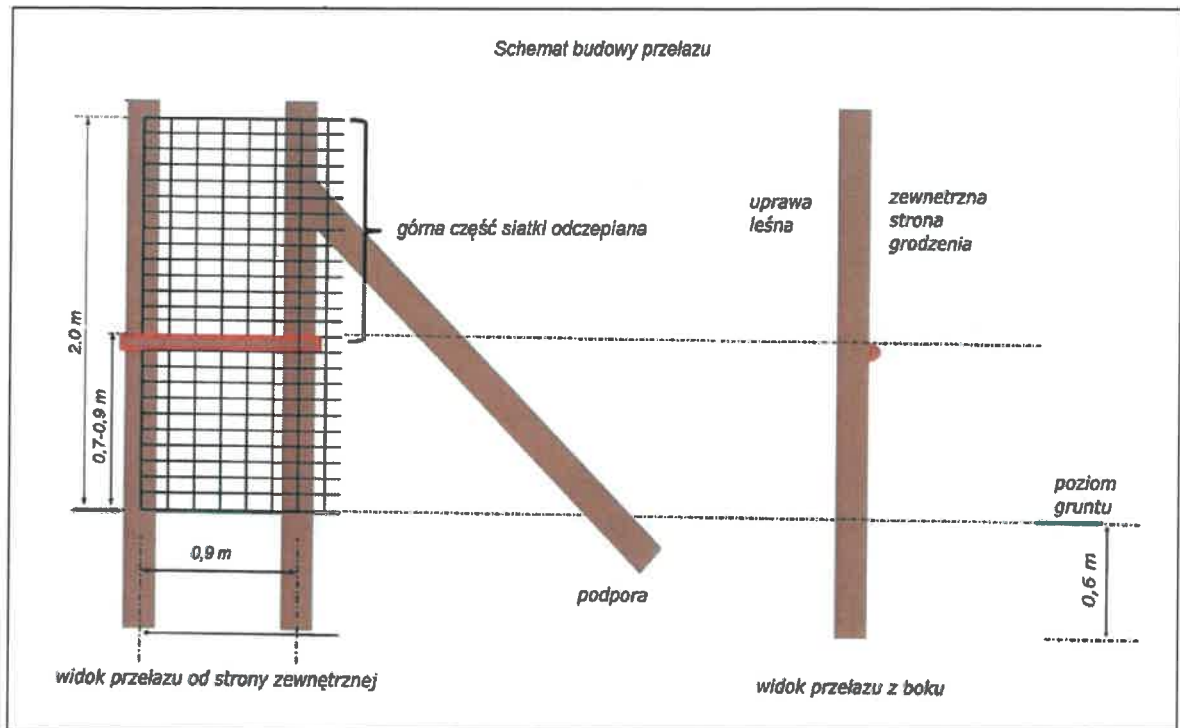
- materiały zapewnia:

- zamawiający – siatka grodzeniowa, drut nośny, słupki i żerdzie,

- wykonawca - skoble ocynkowane 0,6 kg na 1 hm i gwoździe ocynkowane 0,1 kg na 1 hm

- liczba przejazdów – 1 szt. na grodzenie

Przełazy należy wykonać wg załączonego



Wymiary na ww. schemacie są przykładowe. Odchyłka od podanych wymiarów wynosi 10%

#### **Procedura odbioru:**

Odbiór prac nastąpi poprzez:

- zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i Zleceniem,
- sprawdzeniu podlegać będzie w szczególności: ilość i rozmieszczenie słupków, naciąg i mocowanie siatki oraz jakość wykonania przełazów zgodnie z przyjętą technologią wykonania grodzienia

- dokonanie pomiaru długości grodzienia (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp),

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

#### **7. WYK-SLUPL - Przygotowanie słupków liściastych\***

##### **WYK-SLUPI – Przygotowanie słupków iglastych \***

#### **Standard technologii prac obejmuje:**

- w wypadku słupków z drewna iglastego okorowanie całych słupków na czerwono,
- w wypadku słupków z drewna liściastego twardego (Db, Ak) korowanie nie jest wymagane,
- rozłupanie lub rozcięcie wzdłużne zbyt grubych słupków,
- załadunek, dostarczenie słupków do miejsca wskazanego na terenie leśnictwa, na odległość do 20 km, rozładunek i ułożenie.

#### **Uwagi:**

- minimalna średnica słupka w cieńszym końcu – 12 cm,
- maksymalna średnica słupka w cieńszym końcu – 25 cm.

#### **Procedura odbioru:**

- odbiór prac nastąpi poprzez dokonanie weryfikacji zgodności wykonania prac co do ilości, jakości i zgodności ze zleceniem. Ilość przygotowanych słupków zostanie ustalona poprzez ich policzenie po rozłupaniu (posztucznie).

*(rozliczenie z dokładnością do 1 sztuki)*

**\* poszczególne czynności zostaną wyszczególnione na umowach zgodnie z numerem Pakietu**

2. Wynagrodzenie **brutto** za wykonanie powyższych usług usługi wynosi ....., w tym ..... zł podatek VAT zgodnie ze złożonym Formularzem ofertowym, netto: ..... zł, słownie: ..... złotych).
3. Wyliczenie należnego wynagrodzenia odbędzie się po przemnożeniu ustalonej ceny jednostkowej netto przez pomierzoną, rzeczywistą ilość wykonanych jednostek zgodnie ustaloną jednostką miary.
4. Strony przyjmują zasadę, że należny podatek VAT naliczony zostanie do ceny netto na fakturze zgodnie z obowiązującym prawem w dniu wystawienia faktury.
5. Dopuszcza się wystawianie faktur częściowych.

### § 3

1. Termin rozpoczęcia przez **Wykonawcę** umowy robót strony ustalają na dzień 15.04.2023r.
2. **Wykonawca** zobowiązuje się zakończyć prace do 15.05.2023.

### § 4

**Wykonawca** zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami technicznymi, standardami, zasadami sztuki leśnej, etyką zawodową oraz postanowieniami umowy.

### § 5

**Wykonawca** oświadcza, iż cały zakres objętych niniejszą umową robót wykona nakładem własnym.

### § 6

Podstawą zapłaty wynagrodzenia **Wykonawcy** będzie protokół odbioru robót podpisany przez odpowiedniego leśniczego, sprawdzony merytorycznie oraz faktura **Wykonawcy** wystawiona **Zamawiającemu**.

### § 7

Płatność za fakturę dokonana będzie przelewem na wskazany przez **Wykonawcę** rachunek bankowy, w ciągu 14 dni licząc od doręczenia prawidłowo wystawionej faktury **Zamawiającemu**.

### § 8

1. Strony postanawiają, że obowiązującą ich formą odszkodowania stanowią kary umowne. Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach :
  - 1.1. **Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne :**
    - 1.1.1. za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu zamówienia w wysokości 0,5% wartości prac brutto, za każdy dzień opóźnienia, którego wartość będzie określona powykonawczo na podstawie wartości wynikającej z dokumentów, przy pomocy których będzie dokumentowany odbiór.

1.1.2. za opóźnienie w usunięciu usterek stwierdzonych przy odbiorze robót lub w okresie rękojmi w wysokości 100,00 złotych za każdy dzień opóźnienia,

1.1.3. w przypadku odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy, w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 2 ust. 3 niniejszej umowy.

## **2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:**

2.1. za zwłokę w przeprowadzeniu odbioru końcowego w wysokości 100,00 złotych za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po terminie, w którym odbiór miał być zakończony.

**3. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.**

## **§ 9**

1. Odbioru końcowego robót dokona odpowiedni terytorialnie leśniczy lub inna osoba wyznaczona przez **Zamawiającego**.

2. **Zamawiający** wyznaczy termin i rozpocznie odbiór przedmiotu umowy w ciągu 5 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru zawiadamiając o tym

**Wykonawcę**.

3. Jeżeli w toku czynności zostaną stwierdzone wady, to **Zamawiającemu** przysługują następujące uprawnienia:

3.1. jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu ich usunięcia.

3.2. jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, **Zamawiający** może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie i potrącić należność z faktury.

3.3. jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, **Zamawiający** może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi na koszt

**Wykonawcy**.

4. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych wad.

5. **Wykonawca** zobowiązany jest do zawiadomienia **Zamawiającego** o usunięciu stwierdzonych wad i do żądania wyznaczenia terminu odbioru zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.

## **§ 10**

1. **Wykonawca** udziela rękojmi za wady robót, o których mowa w §. 2 umowy na okres dwóch lat.

2. Bieg rękojmi, o której mowa w ust. 1, liczony będzie od daty bezusterkowego odbioru końcowego.

## **§ 11**

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

2. Wszelkie spory mogące powstać na tle wykonywania niniejszej umowy strony w pierwszej kolejności będą starały się rozstrzygać w sposób polubowny.

3. W braku możliwości polubownego rozwiązania sporu, sądem właściwym będzie sąd właściwy dla siedziby **Zamawiającego**.

**§ 12**

Niniejszą umowę sporządzono w 2 (słownie: dwóch) jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**ZAMAWIAJĄCY**

.....

**WYKONAWCA**

.....

**Szczegółowa lokalizacja powierzchni na wykonanie usług z zakresu  
gospodarki leśnej:**

**Pakiet 05.1 leśnictwo Siedlec:**

Czynności: SADZ-BRYŁ, DOW-SADZ: oddz. 614-h-01 – 1,20 ha  
oddz. 614-i-01 - 1,28 ha  
oddz. 647-c-00 – 1,34 ha  
oddz. 647-h-00 – 0,69 ha  
oddz. 665-f-00 – 3,96 ha  
oddz. 671-i-00 – 4,53 ha  
oddz. 631-l-00 - 0,73 ha

**Pakiet 05.2 leśnictwo Siedlec**

Czynności GRODZ-SN, WYK-SLUPI: oddz. 647-h-00 – 0,69 ha  
oddz. 631-l-00 – 0,73 ha

**Pakiet 06.1 leśnictwo Żarki**

Czynności: SADZ WIEL: oddz. 707-g-99 – 0,37 ha  
Czynności SADZ-BRYŁ, DOW-SADZ: oddz. 690-b-00 – 0,26 ha  
oddz. 690-c-00 – 0,26 ha  
oddz. 707-g-99 – 4,54 ha  
oddz. 712-j-01 – 0,66 ha  
oddz. 713-d-01 – 4,17 ha  
oddz. 713-f-00 – 2,96 ha

**Pakiet 08.1 leśnictwo Julianka**

Czynności: ROZDR-PP, ROZDR-PDR: oddz. 82-h-00 – 1,93 ha

**Pakiet 08.2 leśnictwo Julianka**

Czynność WYK-RAB1: oddz. 82-h-00 – 1,16 ha



**Pakiet 08.3 leśnictwo Julianka**

Czynności: SADZ-BRYŁ, DOW-SADZ: oddz. 82-h-00 – 2,46 ha

**Pakiet 08.4 leśnictwo Julianka**

Czynności: GRODZ-SN, WYK-SLUPL: oddz. 82-h-00 – 1,16 ha

STARSZY SPECJALISTA SL  
ds. Zagospodarowania Lasu

*Barczyk*  
mgr *Barczyk* Barczyk

.....  
Sporządził